

**DIAGNOSTICA PER IMMAGINE E RADIOTERAPIA**  
**Corso integrato di Complessità Assistenziale e Innovazione nel contesto chirurgico**

<b>Codice C.I.: MS0125</b> <b>Codice Disciplina: MS0049</b>	<b>Settore : MED/36</b>	<b>N° CFU: 1,00</b>
<b>Docente:</b> <b>Marco Kregli</b>	<b>N° Ore : 12</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Scienze Infermieristiche ed Ostetriche Anno : I Semestre : II

**Obiettivo del modulo:**

Il modulo ha l'obiettivo generale di fornire le nozioni sugli aspetti gestionali e organizzativi delle attività relative ai principali trattamenti con radiazioni ionizzanti che si svolgono nell'ambito di una struttura di radioterapia.

**Conoscenze ed abilità attese:**

Lo studente deve conoscere le principali nozioni di fisica, radiobiologia, radioprotezione, oncologia e radioterapia generale.

**Programma del corso**

Indicazioni della radioterapia

Descrizione delle indicazioni e delle integrazioni con le altre modalità terapeutiche per la cura dei tumori. Aspetti gestionali e organizzativi di un servizio ambulatoriale di radioterapia

Gestione e organizzazione delle visite ambulatoriali di primo accesso, in corso di radioterapia e di follow-up. Gestione infermieristica del paziente sottoposto a trattamenti di radioterapia a fasci esterni con tecniche convenzionali e speciali (radioterapia stereotassica, radioterapia con modulazione di intensità, radioterapia con protoni e ioni). Aspetti di radioprotezione.

Aspetti gestionali e organizzativi delle attività di brachiterapia, radioterapia metabolica e radioterapia intra-operatoria

Gestione e organizzazione di attività di brachiterapia con LDR, HDR e PDR. Gestione infermieristica del paziente trattato con tecniche after-loading e after-remote loading. Gestione e organizzazione di una sezione di radioterapia metabolica. Gestione e organizzazione di una sezione di radioterapia intra-operatoria. Aspetti di radioprotezione.

Aspetti gestionali e organizzativi di una sezione di degenza ordinaria e day-hospital di radioterapia

Gestione e organizzazione dell'attività infermieristica per pazienti sottoposti a trattamenti integrati radiofarmacologici. Gestione infermieristica di pazienti in corso di radioterapia con problemi specifici di trattamenti integrati, tossicità e necessità di assistenza in regime di ricovero ordinario.

Gestione e organizzazione dell'attività infermieristica per pazienti in regime di day-hospital sottoposti a radioterapia. Sperimentazioni cliniche in radioterapia

Sperimentazioni cliniche con uso di radiazioni ionizzanti: aspetti normativi.

Gestione infermieristica delle sperimentazioni cliniche in radioterapia.

**Esercitazioni:**

Non sono previste esercitazioni specifiche ma è possibile la frequenza presso la SCDU di Radioterapia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Maggiore della Carità" nell'ambito dell'internato.

### **Attività a scelta dello studente:**

Partecipazione a sedute di brachiterapia (limitatamente alla parte di procedura che non prevede l'esposizione a radiazioni ionizzanti) e di radioterapia intra-operatoria.

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza:**

Aula dotata di videoproiettore connesso a computer.

### **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato powerpoint.

### **Materiali di consumo previsti**

Copia in powerpoint delle lezioni (CD)

### **Eventuale bibliografia**

A SYLLABUS FOR THE EDUCATION AND TRAINING OF RADIATION ONCOLOGY NURSES IAEA (International Atomic Energy Agency)  
Vienna, 2008

MEDICINA ONCOLOGICA  
Gianni Bonadonna, Gioacchino Robustelli  
Masson, Ottava Edizione, 2007

ONCOLOGIA CHIRURGICA Umberto Veronesi Masson, 1999

PRINCIPLES AND PRACTICE OF RADIATION ONCOLOGY  
Carlos A. Perez, Luther W. Brady, Edward C. Halperin, Rupert K Schmidt-Ullrich  
Lippincott Williams & Wilkins, Fifth Edition, 2008

THE GEC ESTRO HANDBOOK OF BRACHYTHERAPY  
Alain Gerbaulet, Richard Potter, Jean-Jacques Mazeron, Harm Meertens, Erik Van Limbergen  
ESTRO, 2002

INTRAOPERATIVE IRRADIATION  
Leonard L. Gunderson, Christopher G. Willet, Louis B. Harrison, Felipe A. Calvo Humana Press,  
2010

### **Verifica dell'apprendimento**

Prova a quiz nell'ambito dell'esame del corso integrato. Le domande vertono sugli argomenti svolti nel corso. Gli studenti dovranno dimostrare di aver assimilato le nozioni fondamentali sugli aspetti gestionali e organizzativi delle attività di radioterapia in ambito di trattamenti ambulatoriali, di brachiterapia, di radioterapia intra-operatoria e di sezioni di degenza ordinaria e di day-hospital.